

Sistemas Operativos I

Actividad 1. VirtualBox y Ubuntu

Escenario

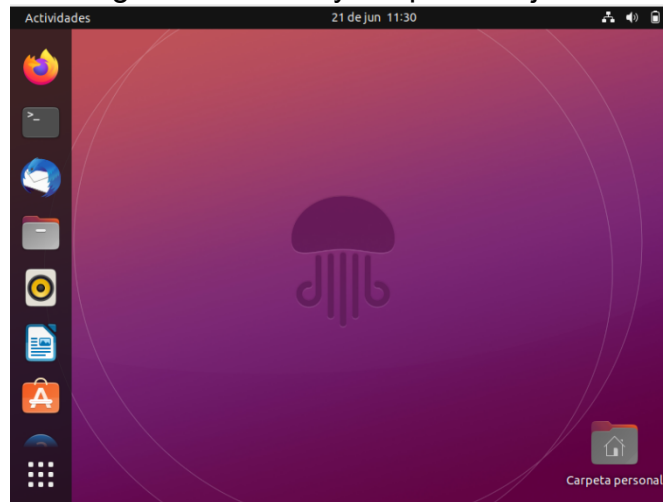
Etapa 1 – Instalación de VirtualBox y Ubuntu

Contextualización:

Esta es la primera etapa de un proyecto, utilizando Ubuntu de Linux en VirtualBox. En esta primera etapa, realizar la instalación de VirtualBox en el equipo de cómputo.

Adicionalmente, instalar el sistema operativo de Ubuntu en la máquina virtual.

Ubuntu es la mejor distribución de Linux para desarrolladores por muchas razones. Una de las razones se relaciona con el soporte para diferentes tecnologías emergentes, como el aprendizaje profundo, la inteligencia artificial y el aprendizaje automático



Actividad:

Realizar la instalación de VirtualBox, y en una nueva máquina virtual, instalar el sistema operativo Ubuntu.

Recursos

Descargar la portada desde la plataforma de estudios.

Visualizar el Manual APA en la sección *Manuales de Inducción* de la plataforma.

Herramientas:

1. VirtualBox: [Enlace de descarga](#)

Requisitos mínimos para instalar:

- Memoria RAM de 4 GB para Windows 10
- Mínimo 1GB de espacio en el disco para cada máquina virtual
- Procesador Intel o AMD que tenga soporte de virtualización. Se recomiendan procesadores de más de dos núcleos.

Tutorial de instalación de VirtualBox: [Enlace](#)

2. Ubuntu (Imagen ISO): [Enlace de descarga](#)

Requisitos mínimos para instalar en la máquina virtual:

- Procesador: Intel o AMD a 1 Ghz

- Memoria RAM: 384 MB
- Disco duro: 5 GB
- Tarjeta gráfica VGA
- Lector de CDROM o tarjeta de red.

Tutorial de la instalación de Ubuntu en VirtualBox: [Enlace](#)

Proceso

Paso 1. Descargar la portada para la actividad.

Paso 2. Utilizar la siguiente estructura, alineada al formato APA:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo:
 - Instalación de VirtualBox
 - Instalación de Ubuntu
- Conclusión
- Referencias

Paso 3. Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad. (Mínimo 150 palabras). *Introducción*

Paso 4. Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad. (Mínimo 150 palabras). *Descripción*

Paso 5. Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada. (Mínimo 150 palabras). *Justificación*

Paso 6. Realizar la descarga e instalación del programa de VirtualBox. El enlace de descarga se encuentra en la sección *Recursos* del presente documento. Si existen dudas de cómo instalarlo, hay un enlace de un tutorial para realizarlo.

Paso 7. Una vez instalado el VirtualBox, realizar la instalación de Ubuntu en esta máquina virtual. Si existen dudas de cómo hacer la instalación, ver el tutorial que se encuentra en la sección *Recursos*.

Paso 8. Tomar capturas de pantalla del proceso de instalación de VirtualBox y añadir una descripción por cada imagen. Además, adjuntar esto en la sección *Instalación de VirtualBox* del documento.

Paso 9. Tomar capturas de pantalla del proceso de instalación de Ubuntu en VirtualBox, y escribir una descripción de cómo se realizó. Esto se debe adjuntar en la sección *Instalación de Ubuntu*.

Paso 10. Redactar una conclusión sobre la importancia de lo realizado en la actividad dentro de su campo laboral o vida cotidiana. (Mínimo 150 palabras). *Conclusión*

Paso 11. Adjuntar las referencias utilizadas para la realización de esta actividad.

Referencias

Paso 12. Guardar el documento Word como PDF con el nombre: NombreApellido_A1

Formato de entrega:

Plataforma de entrega: Plataforma de Estudios

Formato de entrega: PDF

Elementos de entrega:
Documento PDF llamado: NombreApellido_A1 Agregar el documento PDF de las actividades en el portafolio GitHub.